

## LEGIOPLEX®

### Ficha técnica

<b>Información</b>	Permite la detección simultánea de <i>Legionella</i> spp y de <i>Legionella pneumophila</i> mediante amplificación (PCR multiplex) de fragmentos de genes exclusivos de estos microorganismos. Contiene: control positivo, control negativo y Premix con control interno de amplificación IAC), primers y sondas. Los primers y sondas para <i>L. pneumophila</i> permiten detectar los serogrupos 1 a 16 de esta especie y se corresponden con los recomendados por la ISO 12869. Los primers y sondas para <i>Legionella</i> spp. permiten cumplir con las especificaciones técnicas de esa técnica <sup>i</sup>
<b>Organismos Diana</b>	<i>Legionella</i> spp y <i>Legionella pneumophila</i>
<b>Aplicación validada</b>	Detección y cuantificación de Legionella por PCR a tiempo real / qPCR
<b>Método Detección</b>	Detección cebadores- sonda hidrólisis
<b>Método PCR</b>	Real-Time PCR, qPCR
<b>Plataforma</b>	Agilent Mx3005P, Applied Biosystems 7300, 7500 y otros
<b>Tipo de muestra (General)</b>	Muestras ambientales (sólo investigación)
<b>Tipo muestra (Específica)</b>	Aguas de red, aguas de acumuladores, aguas de torres de refrigeración, etc...
<b>Hot start</b>	Sí
<b>Duración PCR</b>	1 hora y 45 minutos
<b>Polimerasa</b>	GoTaq® de Promega
<b>Marcaje Sonda</b>	<i>Legionella</i> spp.: FAM-BHQ1a ; <i>L. pneumophila</i> : HEX-BHQ1;
<b>Marcaje IAC</b>	CY5-BHQ2
<b>Tamaño Producto</b>	1 kit
<b>Condiciones Envío</b>	Temperatura ambiente
<b>Almacenamiento</b>	-20°C (4 °C para uso frecuente) y en oscuridad.
<b>Nº Reacciones</b>	48 o 96
<b>Declaración Regulatoria</b>	Solo para Investigación. No para diagnóstico
<b>Caducidad</b>	12 meses
<b>Límite de Amplificación</b>	<i>Legionella</i> spp: 5 UG/reacción. <i>L. pneumophila</i> : 100 UG/reacción
<b>Límite de Cuantificación Ensayo</b>	50 y 1000 UG/litro, respectivamente (dependiendo del protocolo aplicado)
<b>Rango dinámico cuantificación</b>	5 logs
<b>Inclusividad</b>	La inclusividad de los primers y sondas de Legioplex se ha ensayado satisfactoriamente en 14 cepas de <i>L. pneumophila</i> y 30 especies del género <i>Legionella</i> (Jonas 1995. Wellinghausen et al 2001)
<b>Exclusividad</b>	No se han observado reacciones cruzadas con otras especies bacterianas
<b>Perfil térmico</b>	1 ciclo: 95°C 10min, 45 ciclos: 95°C 15 seg y 60°C 1 min (lectura fluorescencia)

<sup>i</sup> Jonas, D., Rosenbaum, A., Weyrich, S., & Bhakdi, S. (1995). Enzyme-linked immunoassay for detection of PCR-amplified DNA of legionellae in bronchoalveolar fluid. *J Clin Microbiol*, 33(5), 1247-1252.

Wellinghausen, N., Frost, C., & Marre, R. (2001). Detection of Legionellae in Hospital Water Samples by Quantitative Real-Time LightCycler PCR. *Appl. Environ. Microbiol.*, 67(9), 3985-3993.